



WYDZIAŁ
CHEMII

Uniwersytet Łódzki



Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących wkład w rozwój nauk chemicznych

ZAŁĄCZNIK 4

*do wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
dr Justynie Piechockiej (z d. Stachniuk)*

Spis treści

Informacje ogólne	4
Wykaz stosowanych skrótów i symboli.....	5
I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH.....	6
1. Wykaz publikacji składających się na osiągnięcie naukowe z opisem merytorycznego wkładu wnioskodawcy w ich powstanie.....	6
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ.....	11
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych	11
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	11
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii	12
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych.....	12
5. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach popularnonaukowych.....	16
6. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych	16
7. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych	16
8. Wykaz wystąpień na konferencjach naukowych	16
9. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych.....	28
10. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych	29
11. Wykaz członkostwa w organizacjach i towarzystwach naukowych	32
12. Wykaz staży w instytucjach naukowych	32
13. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism.....	32
14. Wykaz recenzowanych prac naukowych	33
15. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich/międzynarodowych	33
16. Wykaz udziału w pracach zespołów badawczych, realizujących projekty inne niż określone w punkcie II.10.	34
17. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski w konkursach mających charakter naukowy	35
III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	36
1. Wykaz dorobku technologicznego.....	36
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym	36
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów	36
4. Wykaz wdrożonych technologii	36

5.	Wykaz wykonanych ekspertyz na zamówienie instytucji publicznych/przedsiębiorców	36
6.	Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych	36
7.	Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi ..	36
IV.	DANE NAUKOMETRYCZNE.....	37

Informacje ogólne

- Zdarzenia (osiągnięcia) zostały uporządkowane chronologicznie.
- Okres przed uzyskaniem stopnia doktora odnosi się do czasu sprzed 21.02.2018 r. Okres po uzyskaniu stopnia doktora odnosi się do czasu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.
- Wartość wskaźnika oddziaływania (IF) dla czasopism została określona na podstawie danych z bazy Journal Citation Reports (dostęp dnia 13.05.2024 r.).
- Autor korespondencyjny / prezentujący pracy został oznaczony gwiazdką (*).
- Liczba punktów dla czasopism została określona na podstawie danych z wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych, wskazanych w komunikacie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) z dnia 05.01.2024 r.
- Opis indywidualnego wkładu w powstanie dzieła przygotowano zgodnie z taksonomią ról twórców.
- Czasopisma, które znalazły się w 2022 r. w górnym decylnym wskaźniku cytowalności (CiteScore - Top 10%) określono na podstawie danych z bazy Scopus (dostęp dnia 13.05.2024 r.).
- Wartość indeksu Hirscha określono na podstawie danych z bazy Scopus (dostęp dnia 13.05.2024 r.).

Wykaz stosowanych skrótów i symboli

CEEPUS	Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej
CiteScore - Top 10%	górny decyl wskaźnika cytowalności
IF	wskaźnik oddziaływania czasopisma
MNiSW	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

stanowiących podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20.07.2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) podstawę zgłoszenia wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego stanowi cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych [H1-H9], zatytułowany „Zastosowanie technik rozdzielania w fazie ciekłej i gazowej w analizie płynów ustrojowych człowieka na zawartość wybranych małowcząsteczkowych związków siarki”.

1. Wykaz publikacji składających się na osiągnięcie naukowe z opisem merytorycznego wkładu wnioskodawcy w ich powstanie

H1. J. Piechocka*, M. Wrońska, R. Głowacki*, Chromatographic strategies for the determination of aminothiols in human saliva, **TrAC - Trends in Analytical Chemistry** (2020) 126: 115866, 1 - 14. DOI: 10.1016/j.trac.2020.115866.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 13,1

Wkład w powstanie pracy: (i) koncepcja badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie oraz dobór narzędzi); (iii) analiza danych i ocena ich przydatności; (iv) interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie przeglądu literatury; (vi) zarządzanie danymi; (vii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (viii) współudział w wizualizacji danych; (ix) zarządzanie projektem od strony merytorycznej.

H2. J. Piechocka*, M. Wrońska, I. E. Głowacka, R. Głowacki*, 2-(3-hydroxy-5-phosphonooxymethyl-2-methyl-4-pyridyl)-1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid, novel metabolite of pyridoxal 5'-phosphate and cysteine is present in human plasma - chromatographic investigations, **International Journal of Molecular Sciences** (2020) 21: 3548, 1 - 16. DOI: 10.3390/ijms21103548.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 5,6

Wkład w powstanie pracy: (i) współtworzenie koncepcji badań (sformułowanie problemu i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) współudział w interpretacji i dyskusji wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie prac eksperymentalnych o charakterze badań pilotażowych oraz badań z zastosowaniem metod zaadaptowanych, współudział/nadzór nad przebiegiem wszystkich przeprowadzonych eksperymentów na etapie opracowywania nowej metodologii, jej walidacji oraz zastosowania w analizie próbek rzeczywistych; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym pozyskanie i zarządzanie próbkami biologicznymi,

oraz przygotowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym współudział w przygotowaniu odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) współudział w wizualizacji danych pomiarowych; (x) współudział w zarządzaniu projektem, w tym nadzór nad terminową realizacją działań badawczych.

H3. J. Piechocka*, M. Wrońska, G. Chwatko, H. Jakubowski, R. Głowacki*, Quantification of homocysteine thiolactone in human saliva and urine by gas chromatography - mass spectrometry, **Journal of Chromatography B** (2020) 1149: 122155, 1 - 7. DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122155.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,0

Wkład w powstanie pracy: (i) współtworzenie koncepcji badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) współudział w interpretacji i dyskusji wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie prac eksperymentalnych o charakterze badań pilotażowych oraz prac eksperymentalnych z zastosowaniem metod zaadaptowanych, współudział/nadzór nad przebiegiem wszystkich przeprowadzonych eksperymentów na etapie opracowywania nowej metodologii, jej walidacji oraz zastosowania w analizie próbek rzeczywistych; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym pozyskanie i zarządzanie próbkami biologicznymi, przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu, współudział w zapewnieniu finansowania badań); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) współudział w korekcie manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym współudział w przygotowaniu odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) zarządzanie projektem od strony merytorycznej i finansowej, nadzór nad terminową realizacją działań badawczych.

H4. J. Piechocka*, M. Wieczorek, R. Głowacki*, Gas chromatography - mass spectrometry based approach for the determination of methionine - related sulfur containing compounds in human saliva, **International Journal of Molecular Sciences** (2020) 21: 9252, 1 - 18. DOI: 10.3390/ijms21239252.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 5,6

Wkład w powstanie pracy: (i) koncepcja badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) współudział w interpretacji i dyskusji wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie prac eksperymentalnych o charakterze badań pilotażowych oraz współudział/nadzór nad przebiegiem wszystkich przeprowadzonych eksperymentów na

etapie opracowywania nowej metodologii, jej walidacji oraz zastosowania w analizie próbek rzeczywistych; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym pozyskanie i zarządzanie próbkami biologicznymi, przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) współudział w wizualizacji danych pomiarowych; (x) współudział w zarządzaniu projektem, w tym nadzór nad terminową realizacją działań badawczych.

H5. J. Piechocka*, N. Litwicka, R. Głowacki*, Identification and determination of 1,3-thiazinane-4-carboxylic acid in human urine - chromatographic studies, **International Journal of Molecular Sciences** (2022) 23: 598, 1 - 19. DOI: 10.3390/ijms23020598.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 5,6

Wkład w powstanie pracy: (i) koncepcja badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie prac eksperymentalnych o charakterze badań pilotażowych oraz współudział/nadzór nad przebiegiem wszystkich przeprowadzonych eksperymentów na etapie opracowywania nowej metodologii, jej walidacji oraz zastosowania w analizie próbek rzeczywistych; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym pozyskanie i zarządzanie próbkami biologicznymi, przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu, współudział w zapewnieniu finansowania badań); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) wizualizacja danych pomiarowych; (x) zarządzanie projektem od strony merytorycznej i finansowej, nadzór nad terminową realizacją działań badawczych.

H6. J. Piechocka*, R. Głowacki*, Up-to-date knowledge about analytical methods for homocysteine thiolactone determination in biological samples, **TrAC - Trends in Analytical Chemistry** (2023) 159: 116906, 1 - 15. DOI: 10.1016/j.trac.2022.116906.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 13,1

Wkład w powstanie pracy: (i) współtworzenie koncepcji badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie oraz dobór narzędzi); (iii) analiza danych i ocena ich przydatności; (iv) interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie przeglądu literatury; (vi) zarządzanie danymi; (vii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym udzielenie

odpowiedzi na pytania recenzentów oraz prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma); (viii) wizualizacja danych; (ix) zarządzanie projektem od strony merytorycznej.

H7. J. Piechocka*, M. Wyszczelska-Rokiel, R. Głowacki*, Simultaneous determination of 2-(3-hydroxy-5-phosphonooxymethyl-2-methyl-4-pyridyl)-1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid and main plasma aminothiols by HPLC-UV based method, **Scientific Reports** (2023) 13: 9294, 1 - 12. DOI: 10.1038/s41598-023-36548-9.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,6

Wkład w powstanie pracy: (i) współtworzenie koncepcji badań (sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności, interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (iv) przeprowadzenie eksperymentów na etapie syntezy wzorca, walidacji metody i jej zastosowania praktycznego; (v) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym przygotowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu); (vi) współudział w zarządzaniu danymi eksperymentalnymi; (vii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (viii) współudział w wizualizacji danych.

H8. J. Piechocka*, R. Głowacki, One-pot sample preparation procedure for the determination of protein N-linked homocysteine by HPLC-FLD based method, **Journal of Chromatography B** (2023) 1228: 123835, 1 - 7. DOI: 10.1016/j.jchromb.2023.123835.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,0

Wkład w powstanie pracy: (i) koncepcja badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie wszystkich eksperymentów; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym zarządzanie próbkami biologicznymi oraz przygotowanie dokumentacji na potrzeby uzyskania zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu, współudział w zapewnieniu finansowania badań); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) wizualizacja danych pomiarowych; (x) zarządzanie projektem od strony merytorycznej i finansowej.

H9. J. Piechocka*, R. Głowacki, Comprehensive studies on the development of HPLC-MS/MS and HPLC-FL based methods for routine determination of homocysteine thiolactone in human urine, **Talanta** (2024) 272: 125791: 1 - 13. DOI: 10.1016/j.talanta.2024.125791.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 100 | Wartość IF₂₀₂₂ 6,1

Wkład w powstanie pracy: (i) koncepcja badań (pomysł, sformułowanie problemu, hipotez i celów badawczych); (ii) metodologia (zdefiniowanie zakresu prac, projektowanie eksperymentów oraz dobór narzędzi); (iii) walidacja, analiza statystyczna danych i ocena ich przydatności; (iv) interpretacja i dyskusja wyników w oparciu o analizę literatury; (v) przeprowadzenie wszystkich eksperymentów; (vi) pozyskanie materiałów i środków do badań (w tym pozyskanie i zarządzanie próbkami biologicznymi, przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zgody stosownej komisji na prowadzenie eksperymentu, współudział w zapewnieniu finansowania badań); (vii) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (viii) przygotowanie i korekta manuskryptu publikacji, zarządzanie pracą na etapie jej tworzenia/recenzji/publikacji (w tym prowadzenie korespondencji z redakcją czasopisma i udzielenie odpowiedzi na pytania recenzentów); (ix) wizualizacja danych pomiarowych; (x) zarządzanie projektem od strony merytorycznej i finansowej.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

Jestem współautorem **40 opracowań naukowych**, w tym 33 artykułów w czasopismach naukowych, 2 rozdziałów w monografiach naukowych oraz 5 artykułów w czasopismach popularnonaukowych (Tabela 1). Kolejna praca w czasopiśmie naukowym znajduje się na etapie recenzji. Pełen wykaz osiągnięć w tym zakresie zamieściłam w punktach I.1, II.2, II.4 oraz II.5.

Tabela 1. Zestawienie danych obejmujące opracowania naukowe w formie artykułów w czasopismach oraz monografii.

Pozycja	Zasięg	
	Krajowy	Międzynarodowy
Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)		
Artykuł w czasopiśmie naukowych	1	7
Artykuł w czasopiśmie popularnonaukowym	0	0
Monografia (rozdział)	0	0
Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku		
Artykuł w czasopiśmie naukowych	7	18
Artykuł w czasopiśmie popularnonaukowym	5	0
Monografia (rozdział)	1	1
Artykuł w czasopiśmie naukowym w recenzji	0	1

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

Brak.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

2.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

Brak.

2.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

M1. R. Głowacki*, **J. Piechocka**, E. Bald, G. Chwatko, Techniki separacyjne w analizie materiału biologicznego na zawartość wybranych związków siarki, **Bioanalitika w nauce**

i **życiu Tom 1** (red. I. Staneczko-Baranowska, B. Buszewski), Wydawnictwo Naukowe PWN (2020) 11: 163 - 180.

- M2.** R. Głowacki*, **J. Piechocka**, E. Bald, G. Chwatko, Application of separation techniques in analytics of biologically relevant sulfur compounds, **Handbook of Bioanalytics** (red. I. Baranowska, B. Buszewski), Wydawnictwo Springer (2022) 11: 233 - 256. DOI: 10.1007/978-3-030-95660-8_11.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

Brak.

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z pominięciem pozycji wymienionych w punkcie I.1.)

4.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

- P1.** B. Krawczyk*, D. Szczukocki, **J. Stachniuk**, R. Dałkowski, M. Zieliński, R. Juszcak, E. Miękoś, R. Zakrzewski, The determination of folic acid and its selected derivatives, **Mediterranean Journal of Chemistry** (2014) 3: 1003 - 1012. DOI: 10.13171/mjc.3.4.2014.09.24.12.29.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

- P2.** A. Szlauer, A. Mielimonka, R. Głowacki, K. Borowczyk, **J. Stachniuk**, A. Undas*, Protein N-linked homocysteine is associated with recurrence of venous thromboembolism, **Thrombosis Research** (2015) 136: 911 - 916. DOI: 10.1016/j.thromres.2015.09.002.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 100 | Wartość IF₂₀₂₂ 7,5

- P3.** R. Głowacki*, **J. Stachniuk**, K. Borowczyk, A simple HPLC-UV method for simultaneous determination of cysteine and cysteinylglycine in biological fluids, **Acta Chromatographica** (2016) 28: 333 - 346. DOI: 10.1556/1326.2016.28.3.4.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ 1,9

- P4.** **J. Stachniuk**, P. Furmaniak, R. Głowacki*, Potencjał diagnostyczny śliny w kontekście oznaczania aminokwasów tiolowych i ich związku z chorobami, **Analityka: nauka i praktyka** (2016) 1: 64 - 68.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

- P5.** R. Głowacki*, **J. Stachniuk**, K. Borowczyk, H. Jakubowski, Quantification of homocysteine and cysteine by derivatization with pyridoxal 5'-phosphate and hydrophilic interaction liquid chromatography, **Analytical and Bioanalytical Chemistry** (2016) 408: 1935 - 1941. DOI: 10.1007/s00216-016-9308-3.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,3

- P6.** J. Stachniuk, P. Kubalczyk, P. Furmaniak, R. Głowacki*, A versatile method for analysis of saliva, plasma and urine for total thiols using HPLC with UV detection, **Talanta** (2016) 155: 70 - 77. DOI: 10.1016/j.talanta.2016.04.031.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 100 | Wartość IF₂₀₂₂ 6,1

- P7.** P. Furmaniak, P. Kubalczyk*, J. Stachniuk, R. Głowacki*, Novel MEKC method for determination of sodium 2-mercaptoethanesulfonate in human plasma with in-capillary derivatization and UV detection, **Journal of Chromatography B** (2016) 1027: 88 - 95. DOI: 10.1016/j.jchromb.2016.05.032.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,0

- P8.** J. Kołodziejczyk-Czepas*, P. Nowak, B. Wachowicz, J. Piechocka, R. Głowacki, B. Moniuszko-Szajwaj, A. Stochmal, Antioxidant efficacy of *Kalanchoe daigremontiana* bufadienolide-rich fraction in blood plasma in vitro, **Pharmaceutical Biology** (2016) 54: 3182 - 3188. DOI: 10.1080/13880209.2016.1214740.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,8

4.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

- P9.** M. Brycht*, O. Vajdle, K. Sipa, J. Robak, K. Rudnicki, J. Piechocka, A. Tasic, S. Skrzypek, V. Guzsány*, β -cyclodextrin and multiwalled carbon nanotubes modified boron-doped diamond electrode for voltammetric assay of carbendazim and its corrosion inhibition behavior on stainless steel, **Ionics** (2018) 24: 923 - 924. DOI: 10.1007/s11581-017-2253-0.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 2,8

- P10.** K. Borowczyk, M. Wrońska, J. Piechocka, R. Głowacki*, Derywatyżacja w kolumnie – możliwości i ograniczenia, **Analityka: nauka i praktyka** (2018) 2: 8 - 14.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

- P11.** M. Wrońska, G. Chwatko, K. Borowczyk, J. Piechocka, P. Kubalczyk, R. Głowacki*, Application of GC-MS technique for the determination of homocysteine thiolactone in human urine, **Journal of Chromatography B** (2018) 1099: 18 - 24. DOI: 10.1016/j.jchromb.2018.09.009.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 70 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,0

P12. K. Borowczyk, **J. Piechocka**, R. Głowacki, I. Dahr, Ø. Midtun, G. S. Tell, P. M. Ueland, O. Nygård, H. Jakubowski*, Urinary excretion of homocysteine thiolactone and the risk of acute myocardial infarction in coronary artery disease patients; the Western Norway B-Vitamin Intervention trial, **Journal of Internal Medicine** (2019) 285: 232 - 244. DOI: 10.1111/joim.12834.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 11,1

P13. **J. Piechocka***, D. Pietrzyk, R. Głowacki, Sposoby odbiarczania płynnych próbek biologicznych, **Analityka: nauka i praktyka** (2020) 1: 38 - 42.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P14. **J. Piechocka***, R. Głowacki, Chromatograficzne metody oznaczania aminokwasów tiolowych w wybranych płynach biologicznych człowieka, **Analityka: nauka i praktyka** (2020) 3: 12 - 15.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P15. M. Wieczorek, **J. Piechocka**, R. Głowacki*, Chromatografia gazowa w analizie moczu i śliny na zawartość tiolaktonu homocysteiny, **Analityka: nauka i praktyka** (2021) 1: 16 - 22.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P16. F. Prosenc, **J. Piechocka**, D. Škufca, E. Heath, T. Griessler Bulc, D. Istenič, G. Buttiglieri*, Microalgae-based removal of contaminants of emerging concern: mechanisms in *Chlorella vulgaris* and mixed algal-bacterial cultures, **Journal of Hazardous Materials** (2021) 418: 126284, 1 - 11. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126284.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 200 | Wartość IF₂₀₂₂ 13,6

P17. K. Piechocki, K. Koynov*, **J. Piechocka**, K. Chamerański, J. Filipecki, P. Maczugowska, M. Kozanecki*, Small molecule diffusion in poly-(olygo ethylene glycol methacrylate) based hydrogels studied by fluorescence correlation spectroscopy, **Polymer** (2022) 244: 124628, 1 - 11. DOI: 10.1016/j.polymer.2022.124628.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 100 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,6

P18. D. Szczerbiec, **J. Piechocka**, R. Głowacki, A. Torzewska*, Organic acids secreted by *Lactobacillus* spp. isolated from urine and their antimicrobial activity against uropathogenic *Proteus mirabilis*, **Molecules** (2022) 27: 5557, 1 - 15. DOI: 10.3390/molecules27175557.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,6

P19. A. Klajmon, R. Głowacki, **J. Piechocka**, P. Kopiński, M. Ząbczyk, J. Natarska*, Plasma thiol levels and MTHFR gene polymorphisms in VTE patients, **Molecular Genetics and Metabolism** (2023) 139: 107623, 1 - 6. DOI: 10.1016/j.ymgme.2023.107623.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 100 | Wartość IF₂₀₂₂ 3,8

P20. M. Gaweł, **J. Piechocka**, R. Głowacki*, Superowoce okiem chemika analityka, **Analityka: nauka i praktyka** (2023) 2: 26 - 31.

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P21. **J. Piechocka***, P. Owczarek, G. Chwatko, Furanokumaryny - naturalne związki organiczne o wielu właściwościach, **Wiadomości chemiczne** (2023) 77 (9 - 10): 937 - 949. DOI: 10.53584/wiadchem.2023.09.6

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P22. **J. Piechocka***, N. Matwiej, M. Gaweł, M. Matyjaszczyk, R. Głowacki, G. Chwatko*, Application of the HPLC-ELSD technique for the determination of major metabolites of ibuprofen and creatinine in human urine, **Scientific Reports** (2023) 13: 20268, 1 - 14. DOI: 10.1038/s41598-023-47594-8.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,6

P23. M. Gaweł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki, Tiazynowe i tiazolidynowe pochodne aminokwasów siarkowych i wybranych endogennych aldehydów, **Wiadomości chemiczne** (2024) - **praca przyjęta do druku**

Punkty MNiSW₂₀₂₄ 20 | Wartość IF₂₀₂₂ brak

P24. M. Sikora, E. Bretes, J. Perła-Kaján, O. Utyro, K. Borowczyk, **J. Piechocka**, R. Głowacki, I. Wojtasz, R. Kaźmierski, H. Jakubowski*, Homocysteine thiolactone and other sulfur-containing amino acid metabolites are associated with fibrin clot properties and the risk of ischemic stroke, **Scientific Reports** (2024) 14: 11222, 1 – 13. DOI: 10.1038/s41598-024-60706-2.

CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 4,6

P25. M. Gaweł, R. Głowacki, P. Kubalczyk, **J. Piechocka***, HPLC-MS/MS based method for the determination of 2-(3-hydroxy-5-phosphonooxymethyl-2-methyl-4-pyridyl)-1,3-thiazolidine-4-carboxylic acid in human plasma - **praca w recenzji**

5. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach popularnonaukowych

5.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

Brak.

5.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

- PN1.** D. Pietrzyk, **J. Piechocka***, Między biologią a chemią - przygotowanie próbki biologicznej do analizy chemicznej na przykładzie lizy komórkowej szpinaku, **Chemia w Szkole** (2020) 6: 40 - 45.
- PN2.** N. Litwicka, **J. Piechocka***, Świat barw, czyli kilka słów o chromatografii, **Chemia w Szkole** (2021) 2: 44 - 50.
- PN3.** N. Litwicka, **J. Piechocka***, Rozdzielanie chromatograficzne w praktyce szkolnej, **Chemia w Szkole** (2021) 4: 37 - 45.
- PN4.** M. Gaweł, **J. Piechocka***, Włosy - nie tylko do czesania, **Chemia w Szkole** (2021) 3: 18 - 21.
- PN5.** U. Sodomir, **J. Piechocka***, Herbata z cytryną - czy jest zdrowa?, **Chemia w Szkole** (2023) 1: 21 - 23.

6. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych

Brak.

7. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych

Nie dotyczy.

8. Wykaz wystąpień na konferencjach naukowych

Dotychczas byłam (współ)autorem **114 komunikatów prezentowanych w trakcie konferencji o zasięgu międzynarodowym (36)** w formie plakatu (22), komunikatu ustnego (13), wykładu na zaproszenie (1) **oraz o zasięgu krajowym (78)** w formie plakatu (50), komunikatu ustnego (24) i wykładu na zaproszenie (4). Ogólnie **52-krotnie byłam autorem prezentującym** (Tabela 2). Pełen wykaz osiągnięć w tym zakresie zamieściłam poniżej.

Tabela 2. Zestawienie danych obejmujące wystąpienia na konferencjach naukowych.

Forma wystąpienia	Zasięg konferencji	
	Krajowy	Międzynarodowy
Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)		
Komunikat ustny,	7	6
w tym jako autor prezentujący	7	5
Plakat,	21	15
w tym jako autor prezentujący	12	12
Wykład na zaproszenie,	0	0
w tym jako autor prezentujący	0	0
Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku		
Komunikat ustny,	17	7
w tym jako autor prezentujący	4	3
Plakat,	29	7
w tym jako autor prezentujący	3	4
Wykład na zaproszenie,	4	1
w tym jako autor prezentujący	1	1

8.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

- K1.** 12 - 16.09.2009, Łódź, 52. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Fizyko-chemiczne badania wód powierzchniowych Przedborskiego Parku Krajobrazowego, A. Wróblewska*, P. Gomulak, **J. Stachniuk**, R. Dałkowski, P. Urbaniak (plakat)
- K2.** 10 - 14.11.2009, Murzasichle, XXXI Ogólnopolska Szkoła Chemii „Czy bez chemii można żyć?”, Galusan 3-epigalokatechiny (EGCG) - polifenol zawarty w ekstrakcie z zielonej herbaty, **J. Stachniuk*** (plakat)
- K3.** 07 - 11.04.2010, Sokolec, XXVII Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego „Góry Sowie”, Metody przygotowania powierzchni złota do osadzania organicznych związków siarki, **J. Stachniuk***, P. Urbaniak, G. Andrijewski (plakat)
- K4.** 10 - 14.11.2010, Jastrzębia Góra, XXXIII Ogólnopolska Szkoła Chemii „Chemia naszą potęgą”, Badania fizyko-chemiczne wód powierzchniowych Kozińskiego Parku Krajobrazowego, **J. Stachniuk***, R. Kluza, R. Dałkowski, P. Urbaniak (plakat)

- K5.** 23 - 26.03.2011, Erlangen, 13th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, The surface protonation constant of 4-mercaptopyridine in self-assembled monolayer on gold, **J. Stachniuk***, P. Urbaniak, G. Andrijewski (plakat)
- K6.** 13 - 17.04.2011, Murzasichle, 28th Spring Meeting of Chemistry Students „Chemistry? Let’s do it together!”, The investigation of $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-/4-}$ system on 4-mercaptopyridine self-assembled monolayers on gold, **J. Stachniuk***, P. Urbaniak, G. Andrijewski (plakat)
- K7.** 13 - 17.04.2011, Murzasichle, 28th Spring Meeting of Chemistry Students „Chemistry? Let’s do it together!”, The waters of Kozienski Landscape Park, J. Krężel*, **J. Stachniuk**, R. Kluza, P. Urbaniak, R. Dałkowski (komunikat ustny)
- K8.** 09 - 13.11.2011, Karpicko, XXXV Ogólnopolska Szkoła Chemii „Chemia - nasze życie, nasza przyszłość”, Badanie równowag kwasowo-zasadowych elektrod złotych pokrytych samoorganizującymi się monowarstwami 4-merkaptopirydyny, **J. Stachniuk***, P. Urbaniak, G. Andrijewski (komunikat ustny)
- K9.** 07 - 11.11.2012, Sobieszewo, XXXVII Ogólnopolska Szkoła Chemii „Chemicznym Okiem”, Fizyko-chemiczna analiza stanu wód powierzchniowych Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich w latach 2011 - 2012, **J. Stachniuk***, R. Dałkowski, R. Kluza, P. Urbaniak (plakat)
- K10.** 07 - 11.11.2012, Sobieszewo, XXXVII Ogólnopolska Szkoła Chemii „Chemicznym Okiem”, Monitoring wód powierzchniowych Kozienskiego Parku Krajobrazowego w latach 2010 - 2012, R. Kluza*, R. Dałkowski, **J. Stachniuk**, P. Urbaniak (plakat)
- K11.** 06 - 09.03.2013, Berlin, 15th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, Determination of folic acid and its major derivatives, **J. Stachniuk***, R. Dałkowski, B. Krawczyk, D. Szczukocki, R. Zakrzewski (plakat)
- K12.** 11 - 14.04.2013, Przewięź, XXX Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Optymalizacja parametrów separacji elektroforetycznej kwasu foliowego i jego głównych pochodnych, **J. Stachniuk***, R. Dałkowski, B. Krawczyk, D. Szczukocki, R. Zakrzewski (plakat)
- K13.** 15 - 17.05.2013, Łódź, VI Konferencja Chromatograficzna, Chromatograficzne oznaczanie pochodnych pterydyny, B. Krawczyk*, D. Szczukocki, R. Dałkowski, **J. Stachniuk**, R. Juszcak, R. Zakrzewski (plakat)
- K14.** 15 - 17.05.2013, Łódź, VI Konferencja Chromatograficzna, Capillary electrophoresis of methotrexate, folinic and folic acids in human urine, R. Dałkowski*, D. Szczukocki, B. Krawczyk, **J. Stachniuk**, M. Zieliński, R. Zakrzewski (plakat)
- K15.** 18.06.2013, Łódź, IV Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Oznaczanie kwasu foliowego i jego pochodnych, **J. Stachniuk***, D. Szczukocki, B. Krawczyk (plakat)

- K16.** 07.12.2013, Łódź, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Wykorzystanie chromatografii oddziaływań hydrofilowych (HILIC) do rozdzielania tiazynowych i tiazolidynowych pochodnych fosforanu 5`-pirydoksalu, **J. Stachniuk***, M. Wyszczelska-Rokiel, K. Borowczyk, R. Głowacki (plakat)
- K17.** 26 - 29.03.2014. Jena, 16th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, Determination of pyridoxal, pyridoxine, pyridoxamine and pyridoxal phosphate by hydrophilic interactions chromatography with UV detection, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K18.** 09 - 13.04.2014, Zawoja, 31. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Application of hydrophilic interactions chromatography (HILIC) in analysis of vitamin B6 content in some pharmaceuticals and dietary supplements, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K19.** 09 - 13.04.2014, Zawoja, 31. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Chromatografia cieczowa tiazynowych i tiazolidynowych pochodnych witaminy B6, **J. Stachniuk***, M. Wyszczelska-Rokiel, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K20.** 30.08 - 02.09.2014, Praga, 20th International Symposium on Separation Techniques, Application of liquid chromatography with UV detection for determination of plant growth regulator in common plant fertilizers, K. Borowczyk*, M. Wyszczelska-Rokiel, **J. Stachniuk**, G. Chwatko, R. Głowacki (plakat)
- K21.** 31.08 - 04.09.2014, Stambuł, 5th European Chemical Society Chemistry Congress, Determination of some endogenous thiols in plasma by HPLC with UV detection, **J. Stachniuk***, K. Borowczyk, R. Głowacki (plakat)
- K22.** 07 - 10.09.2014, Ostrawa, 66. Sjezd Chemických Společností, Determination of cysteine and cysteinylglycine in plasma by HPLC with UV detection, **J. Stachniuk***, K. Borowczyk, R. Głowacki (plakat)
- K23.** 08 - 12.11.2014, Karpacz, XLI Ogólnopolska Szkoła Chemii „W Sieci Chemii”, High performance liquid chromatography method for the determination of low-molecular aminothiols in biological fluids, **J. Stachniuk***, K. Borowczyk, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K24.** 25 - 28.03.2015, Monaster, 17th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, Determination of cysteine and homocysteine in human plasma by hydrophilic interactions chromatography with UV detection, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K25.** 08.04.2015, Berlin, 4th Berliner Chemie Symposium, Application of hydrophilic interactions chromatography with UV detection in determination of cysteine and homocysteine in human plasma, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K26.** 22 - 26.04.2015, Dobieszków, 32. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Optymalizacja warunków derywatywacji fosforanem 5`-pirydoksalu wybranych związków z grupy aminokwasów tiolowych w celu ich

- oznaczenia w próbkach biologicznych za pomocą chromatografii oddziaływań hydrofilowych z detekcją UV, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K27.** 11.06.2015, Łódź, VI Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Chromatograficzne badania albuminy osocza człowieka, M. Materkowska*, **J. Stachniuk**, R. Głowacki (plakat)
- K28.** 30.06 - 04.07.2015, Łódź, 22nd Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, Pyridoxal 5`-phospate as effective and thiol specific derivatization reagent for liquid chromatography, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K29.** 30.06 - 03.07.2015, Lublana, 21th International Symposium on Separation Techniques, Determination by liquid chromatography of homocysteine and cysteine in human plasma in the form of their thiazine and thiazolidine derivatives, R. Głowacki, **J. Stachniuk**, G. Chwatko*, K. Borowczyk, H. Jakubowski (plakat)
- K30.** 18.09.2015, Chorzów, IV Ogólnopolska Konferencja dla studentów i doktorantów - Pomędzy Naukami - Zjazd Fizyków i Chemików, Ślina jako materiał diagnostyczny - badania chromatograficzne w kontekście obecności wybranych związków siarki, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K31.** 18.09.2015, Chorzów, IV Ogólnopolska Konferencja dla studentów i doktorantów - Pomędzy Naukami - Zjazd Fizyków i Chemików, Wykorzystanie chromatografii gazowej do oznaczania lotnych związków organicznych emitowanych przez elementy wyposażenia domu, K. Piechocki*, **J. Stachniuk** (plakat)
- K32.** 21 - 25.09.2015, Gdańsk, 58 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Green and quick HPLC-UV method for simultaneous determination of main endogenic urinary aminothiols, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K33.** 21 - 25.09.2015, Gdańsk, 58 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Simultaneous determination of methionine and homocysteine by HPLC utilizing on-column derivatization with o-phthaldialdehyde, **J. Stachniuk***, K. Borowczyk, G. Chwatko, H. Jakubowski, R. Głowacki (plakat)
- K34.** 05.12.2015, Kraków, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Simultaneous determination of main endogenous aminothiols in human plasma by HPLC with UV-Vis detection, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K35.** 16 - 19.03.2016, Kilonia, 18th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, High performance liquid chromatography method for determination of main endogenic salivary aminothiols in the form of their 2-S-lepidinium derivatives, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K36.** 13 - 17.04.2016, Białowieża, 33. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Koncepcja Zielonej Chemii - założenia versus rzeczywistość w kontekście oznaczania aminokwasów tiolowych w próbkach biologicznych, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (komunikat ustny)

- K37.** 26 - 29.04.2016, Guimarães, 5th Portuguese Young Chemists Meeting and 1st European Young Chemists Meeting, Correlations between salivary and plasma levels of sulfur-containing amino acids, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (plakat)
- K38.** 11 - 13.05.2016, Łódź, 7 Konferencja Chromatograficzna, Chromatograficzne badania kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksylowego, **J. Stachniuk***, A. Przygocka, R. Głowacki (plakat) - wystąpienie nagrodzone
- K39.** 28.06 - 01.07.2016, Nowy Sad, 23rd Young Investigators` Seminar on Analytical Chemistry, Chemical derivatization as an essential step in sample preparation for aminothiols determination in biological fluids, **J. Stachniuk***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K40.** 03 - 06.07.2016, Toruń, 18th International Symposium on advances in extraction technologies & 22nd International Symposium on Separation Sciences, Chromatographic studies on reactivity of pyridoxal 5'-phosphate towards N-homocysteinylated albumin and N ϵ -homocysteinyllysine, K. Borowczyk*, **J. Stachniuk**, P. Kubalczyk, R. Głowacki (plakat)
- K41.** 24.07.2016, Jena, 27th International Symposium on Organic Chemistry of Sulfur, Polish - German Workshop, Application of green chromatography for determination of endogenic aminothiols, **J. Stachniuk***, K. Borowczyk, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K42.** 04 - 07.09.2016, Praga, 68. Sjezd Chemických Společností, On-column derivatization by o-phthalaldehyde - pros and cons, **J. Piechocka***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K43.** 20 - 21.10.2016, Warszawa, X Jubileuszowa Konferencja: Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Trudności w przygotowaniu próbek osocza do oznaczania homocysteiny związanej z białkami wiązaniem amidowym, K. Borowczyk*, G. Chwatko, P. Kubalczyk, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)
- K44.** 20 - 21.10.2016, Warszawa, X Jubileuszowa Konferencja: Analityczne Zastosowania Chromatografii Cieczowej, Zastosowanie elektroforezy kapilarnej do oznaczania kwasu liponowego w moczu, P. Kubalczyk*, K. Borowczyk, **J. Piechocka**, G. Chwatko, R. Głowacki (plakat)
- K45.** 29.03 - 01.04.2017, Moguncja, 19th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium, A simple and fast method to determine and quantify urinary and salivary creatinine, **J. Piechocka***, R. Głowacki (plakat)
- K46.** 05 - 09.04.2017, Stegna, 34. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Na tropie nierozpoznanych metabolitów ... Chromatograficzne badania pochodnych endogennych tioli i aldehydów, **J. Piechocka***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K47.** 02 - 04.05.2017, Heraklion, 19th Postgraduates` Conference on Chemistry, o-phthaldialdehyde as an effective reagent for on-column derivatization of some homocysteine related compounds, **J. Piechocka***, K. Borowczyk, R. Głowacki (plakat)

K48. 28 - 30.06.2017, Wenecja, 24th Young Investigators` Seminar on Analytical Chemistry, High performance liquid chromatography of endogenic thiols and aldehydes, **J. Piechocka***, M. Wyszczelska-Rokiel, R. Głowacki (komunikat ustny)

K49. 15.09.2017, Chorzów, VI Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Naukowców Pomiedzy Naukami, Trudności w oznaczaniu tiolaktonu homocysteiny w próbkach biologicznych, S. Skibiński*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)

8.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

K50. 01 - 05.07.2018, Lublin, X Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Zastosowanie chromatografii gazowej z detekcją mas do oznaczania tiolaktonu homocysteiny w moczu człowieka, M. Wrońska, G. Chwatko, K. Borowczyk, **J. Piechocka***, P. Kubalczyk, R. Głowacki (plakat)

K51. 09 - 12.09.2018, Zlin, 70. Congress of the Czech and Slovak Chemical Societies, Searching for a proverbial needle in a haystack – identifying new metabolite(s) of endogenic thiols and aldehydes in human biological fluids, **J. Piechocka***, M. Wyszczelska-Rokiel, R. Głowacki (komunikat ustny)

K52. 17 - 21.09.2018, Kraków, 61 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Chromatograficzne badania śliny pod kątem trwałości i obecności tiolaktonu homocysteiny (HTL), **J. Piechocka***, K. Wiśniewska, M. Wrońska, R. Głowacki (komunikat ustny)

K53. 17 - 21.09.2018, Kraków, 61 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Wykorzystanie technik separacyjnych do oznaczania tiolaktonu homocysteiny (HTL) w moczu człowieka, M. Wrońska*, **J. Piechocka**, G. Chwatko, R. Głowacki (komunikat ustny)

K54. 08.12.2018, Warszawa, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, A simple chromatographic assay for the determination of clorsulon in milk samples, M. Wrońska*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)

K55. 20 - 23.03.2019, Brema, 21th Jung Chemiker Forum Frühjahrssymposium and 2nd European Young Chemists Meeting, First attempt to homocysteine thiolactone measurements in human saliva, **J. Piechocka***, R. Głowacki (plakat)

K56. 02 - 06.09.2019, Warszawa, 61 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Chromatograficzne badania tiazolidynowej pochodnej witaminy B6, M. Wrońska*, **J. Piechocka**, I. E. Głowacka, R. Głowacki (komunikat ustny)

K57. 15 - 18.09.2019, Łódź, 25th International Symposium on Separation Sciences, High performance liquid chromatography of some derivatives of endogenic thiols, **J. Piechocka***, R. Głowacki (wykład na zaproszenie)

- K58.** 15 - 18.09.2019, Łódź, 25th International Symposium on Separation Sciences, Application of GC-MS technique for the determination of homocysteine thiolactone in human saliva, M. Wrońska*, **J. Piechocka**, G. Chwatko, R. Głowacki (plakat)
- K59.** 26.09.2019, Poznań, Homocysteine Mini - Conference Poznań 2019, Application of GC-MS technique for quantification of homocysteine thiolactone in human urine, **J. Piechocka***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K60.** 14.12.2019, Gdańsk, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Derywatyżacja w kolumnie – możliwości i ograniczenia, D. Pietrzyk*, **J. Piechocka** (plakat)
- K61.** 21.02.2020, Łódź, Młodzi Zdolni (II edycja), Liza jako jeden z etapów przygotowania próbki do analizy, D. Pietrzyk*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (plakat)
- K62.** 10 - 12.09.2020, *online*, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Problematyka oznaczania tiolaktonu homocysteiny w próbkach biologicznych techniką chromatografii gazowej, M. Wrońska*, D. Pietrzyk, R. Głowacki, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K63.** 10 - 12.09.2020, *online*, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Niekonwencjonalne płyny biologiczne jako alternatywa dla badań rutynowych, M. Gawet*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K64.** 10 - 12.09.2020, *online*, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Wykorzystanie techniki chromatografii gazowej do oznaczania nielotnych związków siarki w płynach biologicznych człowieka, D. Pietrzyk*, M. Wrońska, **J. Piechocka** (plakat)
- K65.** 25.09.2020, Poznań, Homocysteine Mini - Conference Poznań 2020, Determination of N-acetylhomocysteine by high performance liquid chromatography with ultraviolet detection in the form of S-quinolinium derivative, K. Borowczyk*, M. Osmolak, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K66.** 25.09.2020, Poznań, Homocysteine Mini - Conference Poznań 2020, The GC-MS assay for homocysteine thiolactone quantification in human saliva, **J. Piechocka***, M. Wieczorek, G. Chwatko, H. Jakubowski, R. Głowacki (plakat)
- K67.** 19.12.2020, *online*, e-Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Derywatyżacja chemiczna jako niezbędny etap przygotowania próbek do oznaczania aminotioili w płynach biologicznych, D. Pietrzyk*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K68.** 10.04.2021, *online*, National Scientific Conference „e-Factory of Science”, Could saliva become the gold standard in clinical trials?, M. Gawet*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)

- K69.** 27 - 29.05.2021, *online*, e-Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Badanie właściwości detekcyjnych tiazynowej pochodnej PLP i Hcy, D. Pietrzyk*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (komunikat ustny) - **wystąpienie nagrodzone**
- K70.** 27 - 29.05.2021, *online*, e-Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Opracowanie metody oznaczania kreatyniny w moczu i ślinie - badania chromatograficzne, M. Gaweł*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K71.** 27 - 29.05.2021, *online*, e-Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Zastosowanie chromatografii w analityce śliny w kontekście oznaczania wybranych związków siarki, **J. Piechocka*** (wykład na zaproszenie)
- K72.** 14 - 18.06.2021, Herceg Novi, 9th International Conference on radiation in various fields of research - RAD 2021, Diffusion in POEGMA hydrogels prepared by Radiation Induced Crosslinking Polymerization, K. Piechocki*, M. Kozanecki, K. Koynov, **J. Piechocka** (plakat)
- K73.** 23 - 27.06.2021, Opole, QUO VADIS Life Sciences conference: XII Polish Chromatography Conference, Gas chromatography - mass spectrometry based approaches for the determination of non-volatile sulfur-containing compounds in human biofluids, **J. Piechocka***, M. Wieczorek, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K74.** 23 - 27.06.2021, Opole, QUO VADIS Life Sciences conference: XII Polish Chromatography Conference, Searching for the causes of vitamin B6 deficiency - chromatographic investigations, R. Głowacki*, M. Wieczorek, **J. Piechocka**, G. Chwatko (wykład na zaproszenie)
- K75.** 26 - 27.06.2021, Gdańsk, Chemia - Biznes - Środowisko ChemBIŚ, Trucizna czy może lek? Gorzka prawda o amidglinie, N. Litwicka*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K76.** 12 - 16.09.2021, Poznań, 13th International Conference One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Associations of homocysteine-thiolactone, cysteinylglycine, and cysteine with stroke, E. Bretas*, O. Otyro, J. Perła-Kajan, K. Borowczyk, **J. Piechocka**, R. Głowacki, R. Kaźmierski, H. Jakubowski (komunikat ustny)
- K77.** 12 - 16.09.2021, Poznań, 13th International Conference One-Carbon Metabolism, B Vitamins and Homocysteine, Homocysteine determination and single-use plastic laboratory waste, K. Borowczyk*, **J. Piechocka**, G. Chwatko, P. Kubalczyk, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K78.** 13 - 17.09.2021, Łódź, 63 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Optymalizacja etapu przygotowania próbki do analizy techniką GC-MS podczas oznaczania tiazynowej pochodnej aldehydu mrówkowego, **J. Piechocka***, N. Litwicka, R. Głowacki (plakat)
- K79.** 13 - 17.09.2021, Łódź, 63 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Opracowanie chromatograficznej metody oznaczania wybranych związków tiolowych w superowocach, **J. Piechocka***, M. Gaweł, R. Głowacki (plakat)

- K80.** 11.12.2021, Poznań, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Superowoce jako źródło cennych antyoksydantów. Badania chromatograficzne, M. Gawęł*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (plakat)
- K81.** 11.12.2021, Poznań, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Opracowanie chromatograficznej metody oznaczania pochodnych kwasu foliowego w powszechnie dostępnych produktach spożywczych, N. Litwicka*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)
- K82.** 11.12.2021, Poznań, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Alternatywne sposoby detekcji w chemii analitycznej. Kilka słów o detektorze rozpraszania światła przez odparowanie (ELSD), N. Matwiej*, **J. Piechocka** (plakat)
- K83.** 06.05.2022, Łódź, Młodzi Zdolni (III edycja), Optymalizacja procedury przygotowania próbki śliny do analizy techniką CE w celu oznaczenia całkowitej zawartości wybranych aminokwasów tiolowych, U. Sodomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (plakat)
- K84.** 06.05.2022, Łódź, Młodzi Zdolni (III edycja), Opracowanie chromatograficznej metody oznaczania naturalnych antyoksydantów w superowocach, M. Gawęł*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (plakat)
- K85.** 23 - 24.04.2022, *online*, IV Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Rozwiązania na miarę XXI wieku. Czemu warto sięgać po techniki mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME), N. Litwicka*, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K86.** 23 - 24.04.2022, *online*, IV Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Redukcja wiązań disiarczkowych jako ważny etap przygotowania próbek biologicznych do analizy, U. Sodomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K87.** 23 - 24.04.2022, *online*, IV Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Wybrane aminokwasy tiolowe jako cenne antyoksydanty w superowocach. Badania chromatograficzne, M. Gawęł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat) - **wystąpienie nagrodzone**
- K88.** 19 - 23.06.2022, Łódź, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Opracowanie elektroforetycznej metody oznaczania wybranych niskocząsteczkowych związków siarki w ślinie, U. Sodomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (plakat)
- K89.** 19 - 23.06.2022, Łódź, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Chromatograficzne badania kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksyłowego, **J. Piechocka**, N. Litwicka*, R. Głowacki (plakat)
- K90.** 19 - 23.06.2022, Łódź, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Derywatywacja chemiczna w chromatografii gazowej w kontekście oznaczania wybranych, niskocząsteczkowych związków siarki, **J. Piechocka***, R. Głowacki (komunikat ustny)

- K91.** 24.06.2022, Łódź, XIII Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Oznaczanie wybranych kwasów karboksylowych w herbacie techniką wysokosprawnej chromatografii cieczowej, J. Krawczykowska*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)
- K92.** 24.06.2022, Łódź, XIII Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Optymalizacja procedury przygotowania próbek owoców jagodowych do oznaczania całkowitej zawartości wybranych aminokwasów tiolowych techniką LC-DAD, M. Gaweł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat) - **wystąpienie nagrodzone**
- K93.** 28.06 - 01.07.2022, Lublana, 26th International Symposium on Separation Sciences, Determination of creatinine in human biofluids by liquid chromatography coupled with UV and ELS detection, **J. Piechocka***, M. Gaweł, R. Głowacki (plakat)
- K94.** 28.06 - 1.07.2022, Lublana, 26th International Symposium on Separation Sciences, Gas chromatography - mass spectrometry based approach for the determination of 1,3-thiazinane-4-carboxylic acid in human urine, **J. Piechocka***, N. Litwicka, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K95.** 20 - 22.07.2022, *online*, International Union of Microbiological Societies Congress | The online edition – IUMS 2022 Congress, Influence of extracellular substances secreted by Lactobacillus ssp. on infectious urolithiasis caused by Proteus mirabilis, D. Szczerbiec*, A. Mizgalska, **J. Piechocka**, R. Głowacki, A. Torzewska (plakat)
- K96.** 11 - 16.09.2022, Lublin, 64 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Identyfikacja i oznaczanie ilościowe kwasu 2-(3-hydroksy-5-fosfonooksymetylo-2-metylo-4-pirydylo)-1,3-tiazolidyno-4-karboksylowego. Implikacje dla statusu witaminy B6 w osoczu człowieka, R. Głowacki*, **J. Piechocka** (wykład na zaproszenie)
- K97.** 10.12.2022, Opole, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Opracowanie metody oznaczania kreatyniny w moczu techniką HPLC-UV/ELS, M. Gaweł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)
- K98.** 10.12.2022, Opole, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Zastosowanie techniki wstępnego zateżenia próbek on-line w elektroforezie kapilarnej, U. Sodomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (plakat)
- K99.** 03 - 07.05.2023, Chęciny, Zjazd Wiosenny Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Badanie wybranych właściwości fizykochemicznych kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksylowego, B. Kukuła*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (komunikat ustny)
- K100.** 03 - 07.05.2023, Chęciny, Zjazd Wiosenny Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Przygotowanie próbki superowoców do analizy chromatograficznej, M. Gaweł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K101.** 03 - 07.05.2023, Chęciny, Zjazd Wiosenny Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Rozwijanie elektroforetycznej metody oznaczania niskocząsteczkowych związków siarki w ślinie, U. Sodomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (komunikat ustny)

- K102.** 18 - 19.05.2023, Łódź, X Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Ślina jako przykład alternatywnej matrycy w badaniach klinicznych, M. Gaweł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)
- K103.** 02.06.2023, Łódź, Młodzi Zdolni (IV edycja), Ślina - niekonwencjonalny płyn biologiczny, U. Sudomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (plakat)
- K104.** 02.06.2023, Łódź, Młodzi Zdolni (IV edycja), Wyznaczanie stałej dysocjacji kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksyłowego techniką elektroforezy kapilarnej, B. Kukuła*, P. Kubalczyk, R. Głowacki, **J. Piechocka** (plakat)
- K105.** 02.06.2023, Łódź, Młodzi Zdolni (IV edycja), Opracowanie metody oznaczania kwasu moczowego i kreatyniny techniką HILIC-ELS, S. Guzek*, **J. Piechocka** (plakat)
- K106.** 02.06.2023, Łódź, Młodzi Zdolni (IV edycja), Odbiażdżanie próbek biologicznych jako niezbędny etap ich przygotowania do analizy. Stworzenie instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów kierunków ścisłych i przyrodniczych, A. Sarniak*, **J. Piechocka** (plakat)
- K107.** 13.06.2023, Łódź, XIV Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Optymalizacja procesu przygotowania próbek śliny do oznaczania całkowitej zawartości wybranych niskocząsteczkowych związków siarki, U. Sudomir*, P. Kubalczyk, **J. Piechocka** (plakat) - **wystąpienie nagrodzone**
- K108.** 13.06.2023, Łódź, XIV Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Badanie wybranych właściwości fizykochemicznych kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksyłowego, B. Kukuła*, R. Głowacki, **J. Piechocka** (plakat)
- K109.** 25 - 28.06.2023, Katowice, XIII Polska Konferencja Chromatograficzna, Determination of a metabolite of cysteine and vitamin B6 in human plasma by HPLC-UV based method, R. Głowacki*, M. Wyszczelska-Rokiel, **J. Piechocka** (plakat)
- K110.** 25 - 28.06.2023, Katowice, XIII Polska Konferencja Chromatograficzna, Development of HPLC-FLD based method for the determination of plasma N-linked homocysteine, R. Głowacki*, B. Kukuła, **J. Piechocka** (plakat)
- K111.** 18 - 22.09.2023, Toruń, 65 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Co nowego w analityce biologicznie ważnych związków siarki? R. Głowacki*, M. Gaweł, **J. Piechocka** (wykład na zaproszenie)
- K112.** 24 - 27.09.2023, Kluź-Napoka, 27th International Symposium on Separation Sciences, GC-MS approaches for the determination of non-volatile low molecular-weight sulfur-containing compounds in human biofluids - capabilities and limitations, **J. Piechocka***, R. Głowacki (komunikat ustny)
- K113.** 24 - 27.09.2023, Kluź-Napoka, 27th International Symposium on Separation Sciences, The LC-MS/MS and LC-FLD approaches for the determination of homocysteine

thiolactone in human urine, **J. Piechocka***, J. Krawczykowska, B. Kukuła, P. Kubalczyk, R. Głowacki (plakat)

K114. 09.12.2023, Łódź, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Oznaczanie tiazolidynowej pochodnej cysteiny i witaminy B6 w osoczu techniką HPLC-MS/MS - badania pilotażowe, M. Gawęł*, **J. Piechocka**, R. Głowacki (plakat)

9. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych

Dotychczas byłam zaangażowana jako **członek (17)** oraz **wiceprzewodnicząca komitetu organizacyjnego (1)** w organizację **22 konferencji naukowych** o zasięgu krajowym (20) oraz międzynarodowym (2). Pełen wykaz osiągnięć w tym zakresie zamieściłam poniżej.

9.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

- O1.** 12 - 16.09.2009, Łódź, 52. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, **wolontariusz**
- O2.** 20.06.2011, Łódź, II Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, **wolontariusz**
- O3.** 10 - 14.10.2012, Łódź, Łódź - Giessen Chemistry Workshop, **wolontariusz**
- O4.** 18 - 19.04.2013, Łódź, I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, **członek komitetu organizacyjnego**
- O5.** 07.12.2013, Łódź, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O6.** 09 - 13.04.2014, Zawoja, 31. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O7.** 07 - 08.05.2014, Łódź, II Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, **członek komitetu organizacyjnego**
- O8.** 13.12.2014, Wrocław, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O9.** 22 - 26.04.2015, Dobieszków, 32. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O10.** 30.06 - 04.07.2015, Łódź, 22nd Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, **członek komitetu organizacyjnego**
- O11.** 05.12.2015, Kraków, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O12.** 13 - 17.04.2016, Białowieża, 33. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**
- O13.** 11 - 13.05.2016, Łódź, 7 Konferencja Chromatograficzna, **wolontariusz**

O14. 17.12.2016, Lublin, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

O15. 05 - 09.04.2017, Stegna, 34. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

O16. 08 - 09.12.2017, Bydgoszcz, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

9.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

O17. 25 - 29.04.2018, Skorzęcin, 35. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

O18. 08.12.2018, Warszawa, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

O19. 10 - 14.04.2019, Ustroń, 36. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **członek komitetu organizacyjnego**

O20. 15 - 18.09.2019, Łódź, 25th International Symposium on Separation Sciences, **członek komitetu organizacyjnego**

O21. 19 - 23.06.2022, Łódź, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, **członek komitetu organizacyjnego**

O22. 09.12.2023, Łódź, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, **wiceprzewodnicząca komitetu organizacyjnego**

10. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych

10.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

10.1.1. Projekty zakwalifikowane do finansowania

10.2012 - 06.2013 **wykonawca projektu** (wolontariusz): Monitoring zbiorników retencyjnych Jeziorsko i Sulejów pod kątem eutrofizacji i występowania toksycznych zakwitów sinicowych (źródło finansowania **Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**, konkurs ---) - **projekt zrealizowany**

02.2014 - 04.2016 **wykonawca projektu** UMO-2013/09/D/ST5/03909: *N*-homocysteinyłacja jako czynnik uszkodzenia struktury i funkcji keratyn - potencjalny związek ze starzeniem (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs SONATA 5) - **projekt zrealizowany**

05.2014 - 12.2014 **wykonawca projektu** 545/1151: Zastosowanie technik separacyjnych w fazie ciekłej do badania związków aktywnych biologicznie (źródło

- finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs wewnętrzny Wydział Chemii) - **projekt zrealizowany**
- 05.2015 - 12.2015 **wykonawca projektu** B151110000088002: Analiza materiału biologicznego na zawartość biologicznie spokrewnionych związków siarki (źródło finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs wewnętrzny Wydział Chemii) - **projekt zrealizowany**
- 06.2015 - 12.2015 **kierownik projektu** 3/SMN/2015: Badanie wpływu endogennych aminotoli na obniżenie poziomu witaminy B6 w organizmie człowieka w kontekście związku z chorobami układu krążenia (źródło finansowania **Urząd Marszałkowski w Łodzi**, konkurs ---) - **projekt zrealizowany**
- 05.2016 - 12.2016 **kierownik projektu** B1611100001287.02: Chromatograficzne badania materiału biologicznego na zawartość wybranych związków siarki (źródło finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs wewnętrzny Wydział Chemii) - **projekt zrealizowany**
- 06.2017 - 12.2017 **wykonawca projektu** B1711100001599.02: Zastosowanie technik separacyjnych w oznaczaniu biologicznie aktywnych związków w preparatach farmaceutycznych i próbkach biologicznych (źródło finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs wewnętrzny Wydział Chemii) - **projekt zrealizowany**

10.1.2. Projekty niezakwalifikowane do finansowania

- 06.2015 **kierownik projektu** ID 291918: Chromatograficzne badania śliny pod kątem obecności tiolaktonu homocysteiny w kontekście potencjalnego związku z chorobami cywilizacyjnymi (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs PRELUDIUM 9)
- 06.2016 **kierownik projektu** ID 331846: Chromatograficzne badania śliny pod kątem obecności tiolaktonu homocysteiny w kontekście potencjalnego związku z chorobami cywilizacyjnymi (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs PRELUDIUM 11)
- 06.2017 **kierownik projektu** ID 371878: Ślina jako medium diagnostyczne w badaniach związku tiolaktonu homocysteiny z chorobami cywilizacyjnymi (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs PRELUDIUM 13)

10.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

10.2.1. Projekty zakwalifikowane do finansowania

- 07.2018 - 12.2022 **główny wykonawca** projektu UMO-2017/27/B/ST4/01476: Stworzenie chromatograficznych narzędzi do badania tiazolidynowych pochodnych

- witaminy B6 (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs OPUS 14) - **projekt zrealizowany**
- 07.2018 - 12.2018 **kierownik projektu** B1811100001857.02: Wykorzystanie technik separacyjnych w analityce wybranych związków aktywnych biologicznie (źródło finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs wewnętrzny Wydział Chemii) - **projekt zrealizowany**
- 10.2018 - 10.2019 **kierownik projektu** 2018/02/X/ST4/00779: Badanie trwałości tiolaktonu homocysteiny (HTL) w ślinie (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs MINIATURA 2) - **projekt zrealizowany**
- 03.2021 - 04.2021 **wykonawca projektu** UMO-2016/23/B/NZ5/00573: Odpowiedź autoimmunologiczna i liza skrzepów fibrynowych w chorobach sercowo-naczyniowych (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs OPUS 12) - **projekt zrealizowany**
- 04.2021 - 03.2023 **kierownik projektu** 13/IDUB/MLOD/2021: Stworzenie chromatograficznych narzędzi do badania tiazynowych pochodnych homocysteiny oraz jej tiolaktonu z formaldehydem - potencjalny związek z chorobą Alzheimerera (źródło finansowania **Uniwersytet Łódzki**, konkurs Granty dla młodych badaczy edycja 1, Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza) - **projekt zrealizowany**
- 10.2021 - 06.2023 **wykonawca projektu** POWR.03.01.00-00-KN53/18-01: Modelowe kształcenie przyszłych nauczycieli przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w Uniwersytecie Łódzkim (źródło finansowania **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**, konkurs POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18 Programy kształcenia nauczycieli) - **projekt zrealizowany**

10.2.2. Projekty niezakwalifikowane do finansowania

- 12.2020 **kierownik projektu** ID 498170: Chromatograficzne badania tiazynowych pochodnych homocysteiny oraz jej tiolaktonu z formaldehydem - potencjalny związek z demencją i chorobą Alzheimerera (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs SONATA 16)
- 06.2021 **współautor wniosku** ID 518051: Zaprojektowanie efektywnych narzędzi analitycznych dla potrzeb oznaczania kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksyowego - nieznanego metabolitu aldehydu mrówkowego (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs OPUS 21)
- 06.2022 **kierownik projektu** ID 556472: Chromatograficzne badania kwasu 1,3-tiazyno-4-karboksyowego - potencjalny związek z chorobami cywilizacyjnymi (źródło finansowania **Narodowe Centrum Nauki**, konkurs OPUS 23)

11. Wykaz członkostwa w organizacjach i towarzystwach naukowych

- 10.2008 - 09.2017** **Studenckie Koło Naukowe Chemików Uniwersytetu Łódzkiego** członek
10.2009 - 12.2010 wiceprzewodnicząca Koła
01.2011 - 01.2013 przewodnicząca Koła
- 12.2009 - obecnie** **European Chemical Society**, członek
- 12.2009 - obecnie** **Polskie Towarzystwo Chemiczne**, członek
- 08.2014 - 03.2019** **European Young Chemists` Network**, delegat:
09.2014 - 04.2015 członek Networks Team
04.2015 - 03.2019 członek Membership Team
- 04.2010 - 09.2018** **Sekcja Studencka Polskiego Towarzystwa Chemicznego** (obecnie Sekcja Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego), członek
12.2013 - 09.2018 członek Zarządu Sekcji
09.2018 - 04.2019 doradca Zarządu Sekcji

12. Wykaz staży w instytucjach naukowych

12.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

- 06.2010 - 07.2010 **3-tygodniowa praktyka**, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi, Zakład Chemii Heteroorganicznej, Łódź
- 03.2015 **3-tygodniowy staż naukowy**, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Analitycznej, Gdańsk
- 06.2016 **3-tygodniowy staż naukowy**, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental Protection, Nowy Sad
- 06.2017 - 07.2017 **3-tygodniowy staż naukowy**, University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Lublana

12.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

- 05.2019 - 07.2019 **3-miesięczny staż naukowy**, University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Lublana

13. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Brak.

14. Wykaz recenzowanych prac naukowych

14.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

Brak.

14.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

Od 2018 r. wykonałam **8 recenzji artykułów naukowych**. Szczegółowy wykaz osiągnięć w tym zakresie zamieściłam w tabeli 3.

Tabela 3. Zestawienie danych obejmujące zrecenzowane prace naukowe.

Tytuł czasopisma naukowego	Recenzowane prace (liczba / numer identyfikacyjny pracy)	
Journal of Chromatography B	2	CHROMB-D-22-00819 CHROMB-D-23-00433
Scientific Reports	1	3221da69-fee5-42c4-b36f-f07356b0cb07
Arabian Journal of Chemistry	1	ARABJC-D-23-02858
Molecules	2	molecules-1744545 molecules-1931599
Nutrients	2	nutrients-1853776 nutrients-2078402

15. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich/międzynarodowych

W latach **2016 - 2019** uczestniczyłam w Środkowoeuropejskim Programie Wymiany Uniwersyteckiej - **programie CEEPUS**. Dzięki uzyskaniu **3-krotnie stypendium** odbyłam **3 staże naukowe** trwające łącznie **5 miesięcy w zagranicznych jednostkach naukowych**. Szczegółowy wykaz osiągnięć w tym zakresie zamieściłam poniżej.

15.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

06.2016	3-tygodniowy staż naukowy , University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental Protection, Nowy Sad dzięki uzyskaniu stypendium (01.2016) CEEPUS (CIII-CZ-0212-09-1516-M-92063)
06.2017 - 07.2017	3-tygodniowy staż naukowy , University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Lublana dzięki uzyskaniu stypendium (07.2016) CEEPUS (CIII-SI-0905-03-1617-M-98347)

15.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

05.2019 - 07.2019 **3-miesięczny staż naukowy**, University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences, Lublana dzięki uzyskaniu stypendium (03.2019) CEEPUS (CIII-SI-0905-03-1617-M-98347)

16. Wykaz udziału w pracach zespołów badawczych, realizujących projekty inne niż określone w punkcie II.10.

16.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

a) Prace badawcze realizowane w ramach działalności w Studenckim Kole Naukowym Chemików Uniwersytetu Łódzkiego

W latach 2008 - 2012 uczestniczyłam jako **wykonawca** w realizacji kilku **projektów naukowo - badawczych prowadzonych przez Studenckie Koło Naukowe Chemików Uniwersytetu Łódzkiego** we współpracy z dyrekcją 3 parków krajobrazowych. Do moich obowiązków należało (i) pozyskanie próbek; (ii) przeprowadzenie pomiarów; (iii) analiza statystyczna danych; (iv) zarządzanie danymi eksperymentalnymi; (v) wizualizacja danych pomiarowych; (vi) zarządzanie projektem, w tym nadzór nad terminową realizacją działań badawczych; (vii) przygotowanie sprawozdań. Podejmowane działania obejmują:

10.2008 - 06.2011 **4-letnia praktyka**, Analiza fizyko - chemiczna stanu wód powierzchniowych z obszaru Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, Łódź

07.2009 **3-tygodniowa praktyka**, Fizykochemiczna analiza stanu wód powierzchniowych Przedborskiego Parku Krajobrazowego, Góry Mokre

07.2011 **3-tygodniowa praktyka**, Fizykochemiczna analiza stanu wód powierzchniowych Kozienickiego Parku Krajobrazowego, Garbatka Letnisko - **kierownik obozu naukowego**

07.2012 **3-tygodniowa praktyka**, Fizykochemiczna analiza stanu wód powierzchniowych Kozienickiego Parku Krajobrazowego, Garbatka Letnisko - **kierownik obozu naukowego**

b) Prace badawcze realizowane w ramach współpracy z prof. dr hab. H. Jakubowskim

W latach 2013 - 2018 zespół Katedry Chemii Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego na zaproszenie prof. dra hab. H. Jakubowskiego, brał udział w badaniach próbek moczu człowieka pochodzących z norweskiego projektu „Homocysteine editing and the risk of acute myocardial infarction in coronary artery disease patients; the Western Norway B-Vitamin Intervention trial – WENBIT”, prowadzonych w kontekście możliwości wykorzystania tiolaktonu homocysteiny jako wskaźnika rozwoju chorób układu krążenia. Jako jeden z trzech członków zespołu uczestniczyłam w realizacji prac badawczych. Do moich obowiązków należało

przeprowadzenie eksperymentów - pomiar poziomu tiolaktonu homocysteiny w ponad 2000 próbkach moczu. **Wymiernym efektem pracy jest publikacja** K. Borowczyk, J. Piechocka, R. Głowacki, I. Dahr, Ø. Midtun, G. S. Tell, P. M. Ueland, O. Nygård, H. Jakubowski*, Urinary excretion of homocysteine thiolactone and the risk of acute myocardial infarction in coronary artery disease patients; the Western Norway B-Vitamin Intervention trial, **Journal of Internal Medicine** (2019) 285: 232 - 244. DOI: 10.1111/joim.12834 (**CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 140 | Wartość IF₂₀₂₂ 11,1**). Praca została włączona do raportu amerykańskiego Narodowego Instytutu Zdrowia (U.S. National Library of Medicine), zawierającego informacje na temat szeroko zakrojonych i istotnych dla społeczeństwa badań klinicznych. Strona internetowa (dostęp dnia 04.04.2024): www.clinicaltrials.gov/ct2/show/results/NCT00354081?term=WENBIT&draw=2&rank=1.

16.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

a) Prace badawcze realizowane w ramach współpracy z dr F. Prosenc

W 2017 r. oraz 2019 r. odbyłam staże naukowe w University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences w Lublanie, w trakcie których dołączyłam do międzynarodowego zespołu badawczego realizującego projekt „Closing material flows by wastewater treatment with green technologies”. Do moich obowiązków należało przeprowadzenie eksperymentów w skali laboratoryjnej w celu zweryfikowania hipotezy zakładającej, że wykorzystanie alg (*Chlorella vulgaris*) w procesie oczyszczania ścieków komunalnych pozwala na ich uzdatnienie w kontekście usuwania związków z grupy bisfenoli i produktów ich biotransformacji, które sklasyfikowano jako szczególnie niebezpieczne dla istot żywych. **Wymiernym efektem pracy jest publikacja** F. Prosenc, J. Piechocka, D. Škufca, E. Heath, T. Griessler Bulc, D. Istenič, G. Buttiglieri*, Microalgae-based removal of contaminants of emerging concern: mechanisms in *Chlorella vulgaris* and mixed algal-bacterial cultures, **Journal of Hazardous Materials** (2021) 418: 126284, 1 - 11. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.126284 (**CiteScore - Top 10% | Punkty MNiSW₂₀₂₄ 200 | Wartość IF₂₀₂₂ 13,6**).

17. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski w konkursach mających charakter naukowy

17.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

Brak.

17.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

Dotychczas uczestniczyłam jako **członek** w pracach **komisji oceniającej wnioski** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w wewnętrznym konkursie Doktoranckie Granty Badawcze edycja 2022, finansowanym z subwencji otrzymanej w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza”.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Brak.

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

2.1. Osiągnięcia z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. przed 21.02.2018 r.)

Brak.

2.2. Osiągnięcia z okresu po 21.02.2018 r. do dnia zgłoszenia przedmiotowego wniosku

Od 02.2022 r. prowadzę szkolenia z zakresu walidacji metod analitycznych na zlecenie firmy Lab-Expert w ramach projektu Bioszkolenia.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów

Brak.

4. Wykaz wdrożonych technologii

Brak.

5. Wykaz wykonanych ekspertyz na zamówienie instytucji publicznych/przedsiębiorców

Brak.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

Brak.

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

Nie dotyczy.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Tabela 4. Zestawienie danych naukowych obejmujące prace opublikowane w czasopiśmie naukowym.

Wskaźnik naukowy	Publikacja [H1-H9, P1-P24]
Sumaryczna liczba cytowań publikacji bez autocytowań	249
Sumaryczna liczba cytowań publikacji	300
Sumaryczna wartość IF	139,0
Sumaryczna liczba punktów MNiSW	2790
Wartość indeksu Hirsch'a	11


.....
(podpis wnioskodawcy)